PART2 乾燥帯

Chapter1　砂漠気候における生活

目標
砂漠とはどういった場所か，特徴をイメージしよう。
砂漠の気候に対応した人々の暮らしを理解しよう。

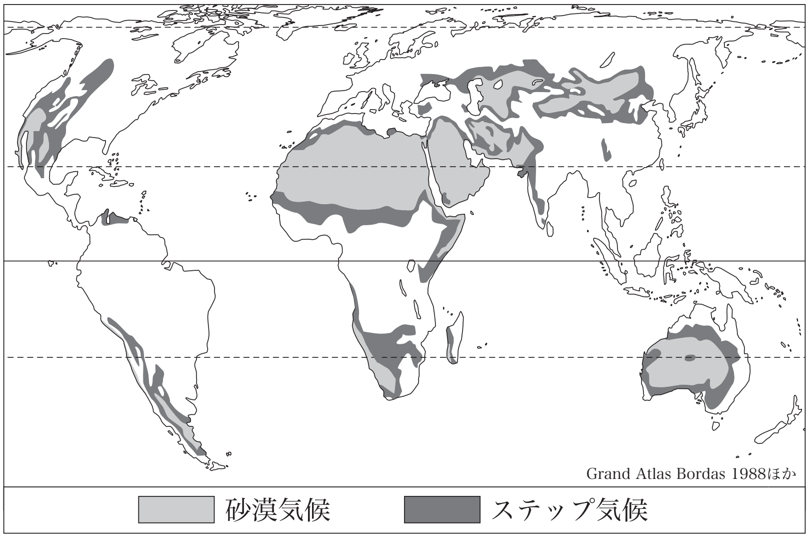
1　乾燥帯の特徴

・**乾燥帯**は**無樹木気候**。明確な森林は見られず，草原や砂漠が広がる。乾燥帯は世界の陸地の **4 分の 1** 以上を占める。

・「**降水量＞蒸発量**」が〔　　　　　〕,「**降水量＜蒸発量**」が〔　　　　　〕。

表　乾燥帯に含まれる気候区分

気候区分	特徴	分布する主な地域
〔　　　　　〕気候 (BW)	強い乾燥でほとんど植生が見られない。	亜熱帯高圧帯の影響が強い，緯度25度付近。海から遠い内陸部など。
〔　　　　　　　　〕気候 (BS)	砂漠気候より降水量が多く，短草草原が広がる。農牧業も可能。	砂漠気候の周辺。ウクライナ，グレートプレーンズなど。



乾燥帯の分布

2　砂漠気候の特徴

・**乾燥**の度合いが高く，ほとんど〔　　　　〕が見られない。荒原，裸地。
・緯度 **25 度**付近や，大陸の**内陸部**に多く分布する。
・土壌はアルカリ性の**砂漠土**。植生がほぼ見られない地域なので**腐植に乏しい**。
・日中は極めて**高温**となる一方，夜間の気温は**低く**，〔　　〕較差が大きい。夏季には最高気温が 40℃以上になるところもある。

3　砂漠気候での暮らし

・〔　　　　〕河川沿い，〔　　　　　　　　〕（湧水帯）などに**集落**が成り立つ。
・強い日射や気温の寒暖差に対応し，**長袖**で**丈の長い**衣服で全身を覆う。
・建物の建材は〔　　　　　　〕レンガ。外気の侵入を防ぐため，窓は**小さい**。

日干しレンガでつくられた建物

4　砂漠気候での農牧業

・**外来河川**沿いや**オアシス**の周囲で，**灌漑**農業が行われる。〔　　　　　　　　　〕など乾燥に強い作物や，一部で**綿花**が栽培される。イランでは地下水路の**カナート**が利用されている。
・草や水を求め，広い範囲を**ラクダ**や〔　　〕など**家畜を連れて移動**する牧業（遊牧）が行われる。

カナート

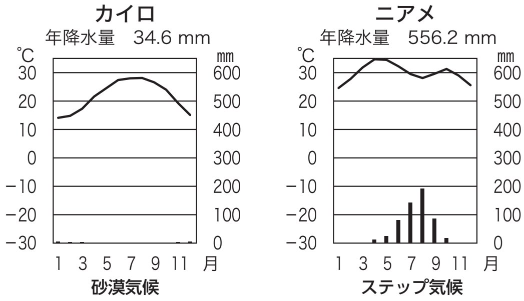
まとめ
砂漠とは，地表面に植生がほぼ見られない状態。
日射や外気を防ぐため，体を覆う衣服を着用し，窓の小さい住居が見られる。

Chapter2　ステップ気候における生活

目標
ステップ気候での農業の特徴を理解しよう。
砂漠化の人為的な要因について理解しよう。

1　ステップ気候の特徴

・砂漠気候よりやや降水の多い地域で，地表面に**草原**（短草草原）が広がる。
・ステップ気候の中でも降水量が少ない地域では農耕は困難。土壌は**栗色土**。**遊牧**が営まれる。
・ステップ気候の中でもやや降水量の多い地域は大規模な**農業地域**となる。土壌は［　　］土。



統計期間は，カイロの気温が1981〜1995年，降水量が1981〜1998年（理科年表2021），ニアメが1991〜2020年（気象庁ウェブサイトにより作成）。
乾燥帯の気温と降水量

ステップ気候

2　ステップ気候での農業

・比較的降水量の多いステップ気候では肥沃な**黒土**を利用して**大規模な**〔　　　　　〕などの**穀物農業**が営まれる。

表　ステップ気候の農業の特徴

地域	黒土の名称	農産物
ウクライナ	〔　　　　　　　　　　〕	**小麦**，トウモロコシ，**ヒマワリ**，じゃがいも
アメリカ合衆国・**グレートプレーンズ**からプレーリーにかけての地域	〔　　　　　　　〕土	**小麦**，トウモロコシ，大豆
アルゼンチン・ウルグアイ	パンパ土	**小麦**，トウモロコシ，**大豆**

3　サヘル地帯の砂漠化

・**サハラ砂漠**の南縁に沿う一帯が〔　　　　　〕地帯。ステップ地域であるが**植生**が失われる〔　　　　　〕が深刻な地域。
・砂漠化の原因には〔　　　　〕的要因と〔　　　　〕的要因がある。
・自然的要因：気候変動による〔　　　　　〕の減少，干ばつ。
・人為的要因：家畜の過〔　　　　〕，樹木の過伐採，過〔　　　　〕，不適切な**灌漑**による〔　　　　〕の発生など。

砂漠化の深刻なサヘル地帯

まとめ
降水量が少ない地域では農業が困難，比較的多い地域では穀物農業が盛ん。
家畜の過放牧，樹木の過伐採，過耕作，灌漑による塩害など。

第 5 講　PART2　確認問題

1　乾燥帯の特徴として**あてはまらない**ものはどれか。

① 無樹木気候に分類される。
② 砂漠気候とステップ気候に分けられる。
③ 降水量が蒸発量を上回る。
④ 世界の陸地の 4 分の 1 以上を占める。

2　砂漠気候が分布する地域はどれか。

① アフリカ大陸北部　　② ユーラシア大陸北東部
③ 北アメリカ大陸北東部　　④ ヨーロッパ南部

3　砂漠気候の特徴として**あてはまらない**ものはどれか。

① 気温の日較差が大きい。
② 亜熱帯高圧帯の影響を強く受ける。
③ 土壌は酸性の砂漠土。
④ 植生は，ほとんど見られない。

4　砂漠気候で灌漑農業によって栽培される農作物は何か。

① 茶　　② サトウキビ
③ なつめやし　　④ じゃがいも

5　カナートと呼ばれる地下水路が見られる国はどこか。

① イラン　　② インド
③ トルコ　　④ バングラデシュ

6 ステップ気候のうち，やや降水量が多い地域に分布する土壌は何か。

① 砂漠土　② 黒土
③ ラトソル　④ ポドゾル

7 プレーリー土と呼ばれる肥沃な土壌を活かし，大規模な小麦栽培が行われている国はどこか。

① イギリス　② アメリカ合衆国
③ メキシコ　④ オーストラリア

8 小麦や大豆の生産が盛んなアルゼンチンの草原地帯とは何か。

① パンパ　② セルバ
③ カンポセラード　④ プレーリー

9 砂漠化の人為的な要因として**あてはまらない**ものはどれか。

① 過耕作による土地の負担。
② 家畜の過放牧。
③ 樹木の過伐採。
④ 水のやり過ぎによる栄養分の不足。

10 砂漠化が深刻になっているサヘル地帯は何という砂漠の南縁にあるか。

① アタカマ砂漠　② サハラ砂漠
③ タクラマカン砂漠　④ ナミブ砂漠

第 5 講　PART2　確認問題 解答

1 解答：③

降水量が蒸発量を上回る状態を湿潤といい，蒸発量が降水量を上回る状態を**乾燥**という。

①：乾燥帯の説明として正しい。
②：①に同じ。
④：①に同じ。

2 解答：①

アフリカ大陸北部には，世界最大のサハラ砂漠が広がる。

②：ユーラシア大陸北東部には，乾燥帯は分布していない。
③：北アメリカ大陸北東部には，主に亜寒帯の亜寒帯湿潤気候が分布している。
④：ヨーロッパ南部には，温帯の地中海性気候が分布している。

3 解答：③

砂漠気候の土壌は**アルカリ**性の**砂漠土**である。

①：砂漠気候の特徴にあてはまる。
②：①に同じ。
④：①に同じ。

4 解答：③

砂漠気候では**灌漑農業**により，エジプトなどで**なつめやし**などが栽培されている。

①：茶は中国，インド，ケニア，スリランカなどの湿潤な地域で生産量が多い。
②：サトウキビはブラジル，インドなどの気温の高い地域で生産量が多い。
④：じゃがいもは，ロシアなどの涼しい気候に適した農作物。

5 解答：①

イランの乾燥地域に見られる地下水路を**カナート**という。

6 解答：②

ステップ気候の中でも降水量がやや多い地域は，土壌は**黒色**となり，大規模な農業地域となる。

①：砂漠気候に分布。塩類が地表に現れ，アルカリ性。農作物の栽培には不向き。
③：熱帯に分布する酸性の赤色の土。
④：亜寒帯～寒帯に分布。酸性で，灰白色。農業には不向き。

7 解答：②

プレーリー土は**アメリカ合衆国**のグレートプレーンズからプレーリーに広がる肥沃な**黒土**。**企業的穀物栽培**が営まれている。

①：プレーリー土は分布しない。
③：①に同じ。
④：①に同じ。

8 解答：①

パンパはアルゼンチンやウルグアイに広がる草原地帯。牛の放牧も盛ん。

②：セルバは南アメリカ北部のアマゾン川流域の熱帯雨林。
③：カンポセラードはブラジル高原北部に広がる疎林。
④：プレーリーはアメリカ合衆国中央部に南北にのびる黒土地帯。

9 解答：④

砂漠に水を与え過ぎると土壌中の塩類が地表面に集積して，まず**塩害**が発生する。

①：土地を十分に休ませずに連続して作物を栽培すると，土地に負担がかかる。砂漠化の要因の一つ。
②：家畜の過放牧により，自然の回復力を上回る勢いで草が食べ尽くされる。砂漠化の要因の一つ。
③：樹木の過剰な伐採により，森林の減少が進む。砂漠化の要因の一つ。

10 解答：②

サハラ砂漠の南縁に沿う一帯をサヘル地帯という。ステップ地域だが砂漠化が深刻となっている。

①：南アメリカ大陸西岸に見られる海岸砂漠。
③：中国西部に見られる内陸部の砂漠。
④：アフリカ大陸南西岸に見られる海岸砂漠。